

# BIRCOsir – große Nennweiten

Stabilität und großer Retentionsraum



Geprüfte Qualität  
für Ihr Projekt  
mit DIBt-Zulassung  
Nr. Z-74.4-181

# „DAS BESTE FÜR UNSER WASSER“

Intelligente Lösungen zur Vollendung des Wasserkreislaufs.

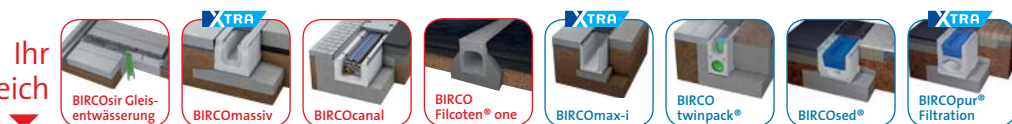
## Ihr Anwendungsbereich



|                            |          |           |           |             |         |         |         |         |         |  |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Verkehrswege               |          | ✓         | ✓         |             |         |         |         | ✓       | ✓       |  |
| Industriegebiete           |          | ✓         |           |             |         |         |         |         | ✓       |  |
| Gewerbegebiete             |          | ✓         | ✓         |             |         |         | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Logistikflächen            |          |           |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Hallenbau                  |          | ✓         | ✓         |             |         |         |         | ✓       | ✓       |  |
| Chemische Industrie        |          |           |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Flughäfen Airside          |          |           |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Häfen                      |          |           |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Landwirtschaft             |          | ✓         |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Wohn-/Bürogebäude          | ✓        | ✓         | ✓         | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Tiefgaragen                |          | ✓         |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Hochgaragen                |          |           |           |             |         |         |         |         |         |  |
| Bahnhöfe                   |          | ✓         | ✓         | ✓           |         |         |         | ✓       | ✓       |  |
| Garten- und Landschaftsbau | ✓        | ✓         | ✓         | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Städtebau                  |          | ✓         | ✓         | ✓           | ✓       |         |         | ✓       | ✓       |  |
| Private Flächen            | ✓        | ✓         | ✓         | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Webcode                    | plus01de | light01de | light02de | schlitz01de | fil01de | fil01de | fil01de | fil01de | fil01de |  |

Ihr Anwendungsbereich ist nicht dabei? Gerne beraten wir Sie ganz individuell. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Umschlag-Rückseite.

## Ihr Anwendungsbereich



|                            |         |            |           |         |          |              |         |         |         |  |
|----------------------------|---------|------------|-----------|---------|----------|--------------|---------|---------|---------|--|
| Verkehrswege               | ✓       | ✓          | ✓         | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Industriegebiete           | ✓       | ✓          | ✓         | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Gewerbegebiete             | ✓       | ✓          | ✓         | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Logistikflächen            | ✓       | ✓          | ✓         | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Hallenbau                  | ✓       | ✓          | ✓         | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Chemische Industrie        |         | ✓          |           |         | ✓        |              |         |         |         |  |
| Flughäfen Airside          |         | ✓          |           |         | ✓        |              | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Häfen                      |         | ✓          |           |         | ✓        |              | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Landwirtschaft             |         | ✓          |           | ✓       |          | ✓            |         |         |         |  |
| Wohn-/Bürogebäude          |         |            |           |         |          | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Tiefgaragen                |         |            |           |         |          |              |         |         |         |  |
| Hochgaragen                |         |            |           |         |          |              |         |         |         |  |
| Bahnhöfe                   | ✓       | ✓          | ✓         | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Garten- und Landschaftsbau |         |            |           | ✓       |          | ✓            |         |         |         |  |
| Städtebau                  |         |            |           | ✓       | ✓        | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Private Flächen            |         |            |           |         |          | ✓            | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Webcode                    | sir04de | massiv01de | canal01de | fil08de | maxi01de | twinpack01de | sed01de | pur01de | pur01de |  |

Ihr Anwendungsbereich ist nicht dabei? Gerne beraten wir Sie ganz individuell. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Umschlag-Rückseite.



# Der BIRCO-Systemfinder

Auf [www.birco.de](http://www.birco.de) können Sie alle Kataloge bestellen und als PDF downloaden.

| Diese Broschüre          |             |                  |                  |               |                       |                       |                            |                                                              |
|--------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| BIRCO Filcoten® parkline | BIRCOprofil | BIRCOtop Serie S | BIRCOtop Serie F | BIRCOtopline® | BIRCOsir NW 100 – 200 | BIRCOsir NW 320 – 520 | BIRCOsir Punktentwässerung | BIRCO Design – die optimale Verbindung von Stil und Leistung |
| ✓                        | ✓           |                  |                  |               | ✓ ✓                   | ✓ ✓                   | ✓                          | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               | ✓                     | ✓                     | ✓                          | ✓                                                            |
| ✓                        | ✓           |                  |                  |               | ✓ ✓                   | ✓                     | ✓                          | ✓                                                            |
| ✓                        | ✓           |                  |                  |               | ✓                     | ✓                     | ✓                          | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               |                       | ✓                     |                            | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               |                       | ✓                     |                            | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               | ✓                     | ✓                     | ✓                          | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               |                       | ✓                     |                            | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               | ✓                     | ✓                     | ✓                          | ✓                                                            |
| ✓                        |             | ✓ ✓              | ✓ ✓              | ✓ ✓           | ✓                     |                       | ✓                          | ✓ ✓                                                          |
| ✓ ✓                      | ✓ ✓         |                  |                  |               | ✓                     |                       |                            | ✓                                                            |
| ✓ ✓                      | ✓ ✓         |                  |                  |               |                       |                       |                            | ✓                                                            |
| ✓                        | ✓ ✓         |                  |                  |               | ✓                     | ✓                     | ✓                          | ✓                                                            |
|                          |             |                  |                  |               | ✓                     |                       |                            | ✓                                                            |
| ✓                        | ✓           |                  |                  |               | ✓ ✓                   | ✓ ✓                   | ✓ ✓                        | ✓                                                            |
| ✓                        |             | ✓ ✓              | ✓ ✓              | ✓ ✓           | ✓                     |                       |                            | ✓ ✓                                                          |
| fil01de                  | profil01de  | top03de          | top01de          | topline01de   | sir01de               | sir02de               | sir03de                    | design01/02/03de                                             |

Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓ ✓ wird sehr empfohlen

| BIRCO hydropoint® | BIRCO Rigolentunnel von StormTech® | BIRCOprotect | BIRCOdicht | BIRCOsolid Kastenrinne | BIRCOsolid Schlitzrinne | BIRCOsolid Schlitzrinne Typ Pfuher | BIRCOport | BIRCO Projektmanagement – objektbezogene Planung, Beratung und Berechnung |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| ✓ ✓               | ✓                                  | ✓            | ✓          | ✓                      | ✓                       | ✓                                  | ✓         | ✓                                                                         |
| ✓ ✓               | ✓ ✓                                | ✓            | ✓          | ✓ ✓                    | ✓ ✓                     | ✓ ✓                                | ✓         | ✓                                                                         |
| ✓ ✓               | ✓ ✓                                | ✓            | ✓ ✓        | ✓ ✓                    | ✓ ✓                     | ✓ ✓                                | ✓ ✓       | ✓                                                                         |
| ✓                 | ✓ ✓                                |              | ✓          | ✓                      | ✓                       | ✓                                  |           | ✓                                                                         |
|                   |                                    | ✓            | ✓ ✓        | ✓                      | ✓                       | ✓                                  | ✓         | ✓ ✓                                                                       |
| ✓                 | ✓                                  | ✓            | ✓          | ✓ ✓                    | ✓ ✓                     | ✓ ✓                                | ✓ ✓       | ✓ ✓                                                                       |
| ✓                 | ✓                                  | ✓            | ✓          | ✓ ✓                    | ✓ ✓                     | ✓ ✓                                | ✓ ✓       | ✓ ✓                                                                       |
|                   |                                    | ✓            | ✓          |                        |                         |                                    |           | ✓                                                                         |
|                   |                                    |              |            |                        |                         |                                    |           | ✓                                                                         |
| ✓                 | ✓                                  |              |            |                        |                         |                                    |           | ✓                                                                         |
| ✓ ✓               | ✓ ✓                                |              |            |                        |                         |                                    |           | ✓ ✓                                                                       |
| ✓                 | ✓                                  |              |            |                        |                         |                                    |           | ✓                                                                         |
| hydro01de         | rigo01de                           | protect01de  | dicht01de  | solidka01de            | solidsr01de             | solidsr02de                        | port01de  | service01de                                                               |

Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓ ✓ wird sehr empfohlen







# **BIRCO Xtra. DER NEUE ANSPRUCH IM REGENWASSER- MANAGEMENT.**

Innovative Fertigungstechnologien. Hochwertige Materialien. Durchdachter Service. BIRCO Xtra definiert den neuen Qualitätsstandard im Regenwasser-Management. Zukunftssicher. Lösungsorientiert. Nachhaltig. Wer mit Xtra plant, baut Zukunft.

BIRCO-  
Systemfinder

BIRCO Xtra

Einführung

BIRCOsir

BIRCOsir  
Einbau

BIRCOservice

# TECHNOLOGIE, DIE SIE WEITERBRINGT.

Starkregenereignisse. Flächenversiegelung. Rasante Stadtentwicklungen. Wer den Herausforderungen unserer Umwelt sicher begegnen will, braucht ganzheitliche Lösungen. Deshalb hat Technologie bei uns mehr als eine Facette.



## XTRA QUALITÄT.

Ob Beton, Metall oder Kunststoff – herausragende Materialeigenschaften verleihen Xtra-Produkten ein Höchstmaß an Stabilität. Denn Belastbarkeit ist die beste Voraussetzung für Langlebigkeit. Wir nennen das Qualität, die hält, was sie verspricht. Darauf ist Verlass. Denn wir setzen seit jeher auf Eigenproduktion und Partner, die unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht werden.



## XTRA FERTIGUNG.

In die Eigenproduktion unserer Rinnen fließt unser ganzes Know-how: In allen Xtra-Produkten steckt intelligente Baugeometrie. Sie verbindet ein vergleichsweise geringes Gewicht mit hoher Retentionsleistung und maximaler Stabilität. Der beste Beweis: Die erfolgreichste Neuerscheinung auf dem Markt – unsere Hochleistungsrinne BIRCOMax-i, basierend auf der innovativen BIRCOhyperbel.



## XTRA SERVICE.

Wir können mehr als schnelle Lieferzeiten. Unser umfassendes Projektmanagement ist integraler Bestandteil von BIRCO Xtra. Denn jedes Bauprojekt ist anders. Wir betreuen Ihres über die ganze Prozesskette – von der Planung, bis hin zu After-Sales-Services. Je nach Anforderung.

# ÜBERLEGEN BEI REGEN.

BIRCO-Produkte mit dem Label Xtra verfügen nicht nur über höchste technologische Eigenschaften. Sie funktionieren auch bestens im System. Perfekt aufeinander abgestimmt, liefern sie Höchstleistung für Extremsituationen: maximal flexibel, effizient, belastbar. So geht Regenwasser-Management heute. Und morgen.



## BIRCOmax-i

Die Infrastruktur-Rinne. Enormes Speichervolumen und maximale Stabilität.



## BIRCOmassiv

Ausgelegt für maximale Belastung. Ideal für Flächen mit hohen dynamischen Horizontalkräften.



## BIRCOhydropoint®

Das System für die semi-zentrale Niederschlagswasserbehandlung.



## BIRCOpur®

Zuverlässige Regenwasser-Filtration nach dem Mehrstufenprinzip.



## BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

Meistert extreme Wassermengen durch dezentrale Versickerung und Rückhaltung.



## BIRCOsir

Die sichere Rinne für eine punktgenaue Entwässerung großer Flächen. Extrem stabil und vielfältig.

Mehr Info auf: [www.birco-xtra.de](http://www.birco-xtra.de)

# SICHER BLEIBT SICHER. DENN BEI HÖCHSTEN ANFORDERUNGEN GIBT ES KAUM ALTERNATIVEN.

Eine der beliebtesten Rinnen im deutschen Tiefbau glänzt durch neue Größe und Innovationen im Detail. Die großen Nennweiten kombinieren Retention und Stabilität in der BIRCOhyperbel-Bauform. So lassen sich Investitionen langfristig planen – mit Bauteilen, die hohe Verkehrsdichte meistern und Rückhaltevolumen, das den Anforderungen des Klimawandels entspricht. Planen Sie sicher, planen Sie mit BIRCOsir in großen Nennweiten.



BIRCO-  
Systemfinder

BIRCO Xtra

Einführung

BIRCOsir

BIRCO SF-Connect  
BIRCOplast

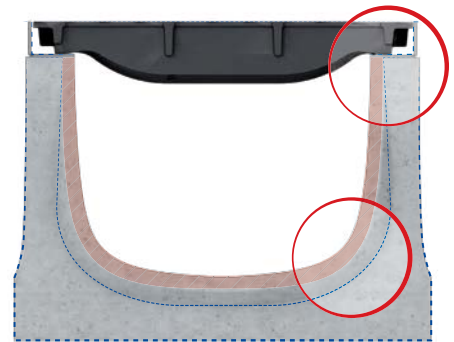
# Stabilität | BIRCOhyperbel-Bauform für Sicherheit bei Dauerbefahrung

BIRCOsir – das Rinnensystem für die Stadt und viele andere beanspruchte Bereiche. Komplexe Entwässerungskonzepte bei hohem Verkehrsaufkommen werden hier kosteneffizient realisiert.

## Überlegene Bauform

Die neue BIRCOhyperbel-Bauform erhöht die Stabilität und reduziert gleichzeitig den Platzverbrauch. So wurden die besten Eigenschaften der BIRCOsir in vielen Details weiter verbessert.

Die Auslegung der Flanken erhöht das Fassungsvermögen und verbessert die Selbstreinigung der Rinne. Gleichzeitig verteilt die BIRCOhyperbel-Bauform auftretende Kräfte optimal auf das Bauteil und erhöht so Stabilität und Festigkeit. Die verzinkte 4 mm Massivstahlzarge, auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge V2A, ist tief im Beton verankert und sorgt für dauerhaften Schutz.



## Der Beton mit dem Xtra

BIRCO Betone stehen für lange Lebensdauer und beste Harmonie mit angrenzenden Baustoffen wie Fundament, Ortbeton und Oberflächenbelägen.

Beton ist nicht gleich Beton. Erfahrung und Jahrzehnte der Optimierung gewährleisten höchste Leistungswerte auch ohne Betonummantelung in Formstabilität, Wasser-Eindringtiefe, Belastungsklasse oder Verarbeitungseigenschaften beim Einbau. Perfekte Passform, bruchfreies Handling und die Eigenstabilität machen BIRCO Systeme für Bauunternehmen zur ersten Wahl und Reklamationen wird vorgebeugt.



## Guter Ruf verpflichtet

Mit BIRCOsir liefert BIRCO seit Jahrzehnten eines der erfolgreichsten Entwässerungssysteme im Tiefbau. Dieser Verpflichtung sind die Konstrukteure nachgekommen und haben Gutes noch besser gemacht.

Durch Dauerbelastungen entstehen diverse Anforderungen an Material und Konstruktion. Aus Erfahrung wurde die Komposition aus Betonmischung, Zargen, Verschraubungskulisse, Verschiebesicherung und Abdeckung weiter verbessert. Neue Konstruktionstechniken und Testverfahren haben es möglich gemacht.



# BIRCOcolor | Sensationell individuell. Die Farben für Ihre Rinnenabdeckungen.

Bunte oder unbunte Farben nach RAL für mehr Gestaltungsspielraum.



Das RAL Farbsortiment eröffnet Ihnen alle Möglichkeiten der Gestaltung. Von farbenfroh bis Ton in Ton. Durch die Güte der Norm ist eine Nachlieferung der Abdeckung in der gewünschten Farbe jederzeit gegeben.



Ton in Ton, hier am Beispiel Gussabdeckung mit Tränenblech. Projekt für die Daimler AG.



Bewusster Kontrast, hier die Beschichtung der Blindenleitabdeckung für BIRCOsir NW 200 AS. Für die Stadt Weinsberg. Ein höherer Kontrast erfüllt die Anforderungen an die Barrierefreiheit.



Lebendige Flächen mit leuchtenden Farben. Bewusste Markensinszenierung mit Farben aus dem Corporate Design. Zum Beispiel für Bildungseinrichtungen, Krankenhäuser oder Kindertagesstätten.



Kennzeichnung oder Inszenierung bestimmter Bereiche. Der Farbwahl sind kaum Grenzen gesetzt. Auch Metallic, Silber, Bronze oder Gold sind optional erhältlich.



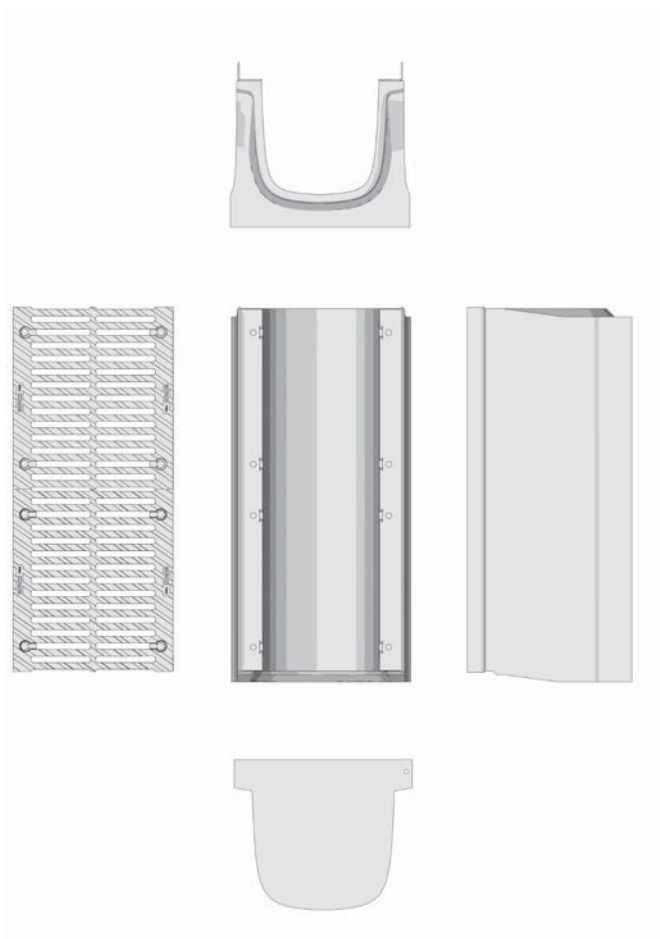
Bitte beachten Sie hierzu unseren Flyer BIRCOcolor



# Checkliste | Leistungsumfang

Viele gute Argumente auf einen Blick.

| ja                                  | nein                     |                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beton (recyclingfähig, AVV 170107)                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 mm Massivstahlzarge (verzinkt)                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DIN EN 1433                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CE-konform                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DIBt-Zulassung Z-74.4-181<br>(Verwendung in LAU-Anlagen) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Belastungsklasse F 900                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nicht brennbar                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verlegung von oben                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geringer Aushub                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Leistungserklärung                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WHG-Fuge                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Dehnfuge möglich                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aufschwemmsicherung                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Typ I ohne seitliche Ummantelung                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Typ M mit seitlicher Ummantelung                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bohrungen bis DN 315                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kompatibel mit KG-2000 Rohr                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gehrungsschnitte                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Made in Germany                                          |



Notizen / Fragen:

---

---

---

---

---

---

---

---

# ÜBERZEUGENDE PROJEKT-VORTEILE

BIRCOsir in großen Nennweiten ist die Antwort auf viele Fragen, wenn es um moderne Entwässerungssysteme geht. Das ausgewogene Rinnenkonzept aus Größe, Stabilität, Haltbarkeit und Einbauhandling.

## Für Flächenbetreiber

BIRCOsir ist das Allround-System wenn es um die Oberflächenentwässerung geht. Ob viel Befahrung oder hohe Lasten. Mit der BIRCOsir auf dem Gelände haben Sie bei regelmäßiger Reinigung für Jahrzehnte eine leistungsstarke Entwässerung. Mit den großen Nennweiten bleiben zudem genug Reserven für die Folgen des Klimawandels. Mit gleichen Gesamtkosten erhalten Sie hier mehr Qualität. Mit den BIRCO Xtra Services stehen wir Ihnen jederzeit beratend zur Seite.

## Für Planer

Planen mit Reserven beruhigt alle Beteiligten. Das muss nicht auf Kosten der Gesamtkalkulation gehen. Mit BIRCOsir hat man die Gewissheit, sich für Qualität, Leistung und umfassende Konzepte zu entscheiden. Mit den BIRCO Xtra Services an Ihrer Seite, können Sie auf optimale Planungsunterstützung bauen. Mit der Erfahrung aus vielen ähnlichen Projekten und mit individuellen Lösungen.

## Für Bauunternehmer

Gibt es Lieblingsmaterial zur Verarbeitung? BIRCOsir zählt für viele Bauunternehmer sicher dazu. Stabil und ohne Bruch werden kleine und große Projekte problemlos und zügig realisiert. Qualität, Lieferbarkeit, Werksservice wie Schnitte und Bohrungen, Termintreue sowie die stets erreichbare Kundenbetreuung sorgen für Beruhigung im hektischen Arbeitsalltag. Mit BIRCO haben Profis eine Sorge weniger.



### Verlegung von oben mit Wirbelböcken oder mittels Verlegezange

BIRCOsir Rinnen können mit Wirbelböcken M12 praktisch von oben in Baugruben verlegt werden. Durch den Entfall einer seitlichen Ummantelung bei einem Typ I-Einbau bis Belastungsklasse D 400, bleiben diese Gruben schmal. Durch die Ausgestaltung der Kopfstücke gleiten die Bauteile direkt von oben aneinander in die Endposition. Das macht BIRCOsir zum optimalen System bei Sanierungsprojekten und dem Ersatz schwächerer Vorgängerrinnen.

# BIRCOsir | Know-how aus Jahrzehnten genau für Ihr Projekt.

Wir unterstützen Sie als Kunden in jeder Phase des Projekts. Von der Beratung im Vorfeld, über Berechnungen, Planzeichnungen und Individualisierung, bis zur Logistikplanung und Begleitung auf der Baustelle.

Bei diesen und vielen weiteren Projekten konnten wir unsere Kunden tatkräftig unterstützen:



Gelsenkirchen



Gelsenkirchen



Kamp Lintfort



Dortmund



Hengelo, Niederlande



Kehl



Menden



Neu-Ulm



Ochsenhausen



Reims, Frankreich



Beek, Niederlande



Flughafen Schiphol, Amsterdam, Niederlande

## Massivstahlzarge

### 4 mm für mehr Langzeitschutz

Die stabile und tief im Beton verankerte L-Zarge hat im Schwerlastumfeld seit Jahrzehnten Ausdauer bewiesen. Echter 4 mm Massivstahl mit großzügiger Verzinkung. Das ist BIRCO Qualität. Wo andere Hersteller sparen, sorgt BIRCO für langlebige Baustoffe.



## Verschiebesicherung

### Dem Dauer-Verkehr gewachsen

Die Realität ist kein Labor. Der Alltag zeigt, dass durch Drehungen und Anfahren vieler Fahrzeuge hohe Kräfte auf Zargen, Abdeckungen und Flanken der Bauteile wirken. Deshalb wurden auch die Zargen und Abdeckung der BIRCOsir mit einer ausgeklügelten Verschiebesicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Abdeckungen mit sicheren M12-Schrauben 8-fach pro Meter befestigt.



## Hochleistungsbeton

### Starker Beton für mehr Lebensdauer

Hochleistungsbeton der Güte C 40/50 beweist absolute Standhaftigkeit und hat mit der rauen Außenfläche an den Flanken diverse Vorteile gegenüber glatten Materialien wie Polymerbeton oder Kunststoff. Der Rinnenkörper harmonisiert mit den angrenzenden Materialien im Tiefbau und überzeugt durch hohe Druckfestigkeit. BIRCO Betone durchlaufen umfangreiche Tests und Qualitätsprüfungen. Die BIRCOhyperbel-Bauform mit stabilen Flanken wurde speziell auf die Schwerlastanforderungen angepasst.

## Aufschwemmsicherung

### Fest verankert mit dem Unterbau

BIRCOsir hat eine durchgehende Aufschwemmsicherung. So wird das Entwässerungselement auf ganzer Länge kraftschlüssig in den angrenzenden Unterbau eingebunden. Ein Aufschaukeln oder Lösen vom Unterbau wird – bei fachgerechter Verlegung – nahezu ausgeschlossen. Ob bei Ummantelung oder bei Typ I-Einbau. Die Sicherung sperrt das Bauteil gegen ungewünschte Lageänderungen.

## Neue Nut-und-Feder-Form

### Sicher ist sicher

Die neue Nut-und-Feder-Ausformung bei BIRCOsir ermöglicht eine fachmännische WHG-Verfugung mit Rundschnur und Dichtmasse. Ebenso wurde die fachmännische Integration von Dehnfugen zwischen den Rinnen schon bei der Konstruktion genau betrachtet. Ein nicht unerheblicher Aspekt bei großen Temperaturschwankungen.



## Planungssicherheit

### DIBt-Zulassung für Ihr Projekt

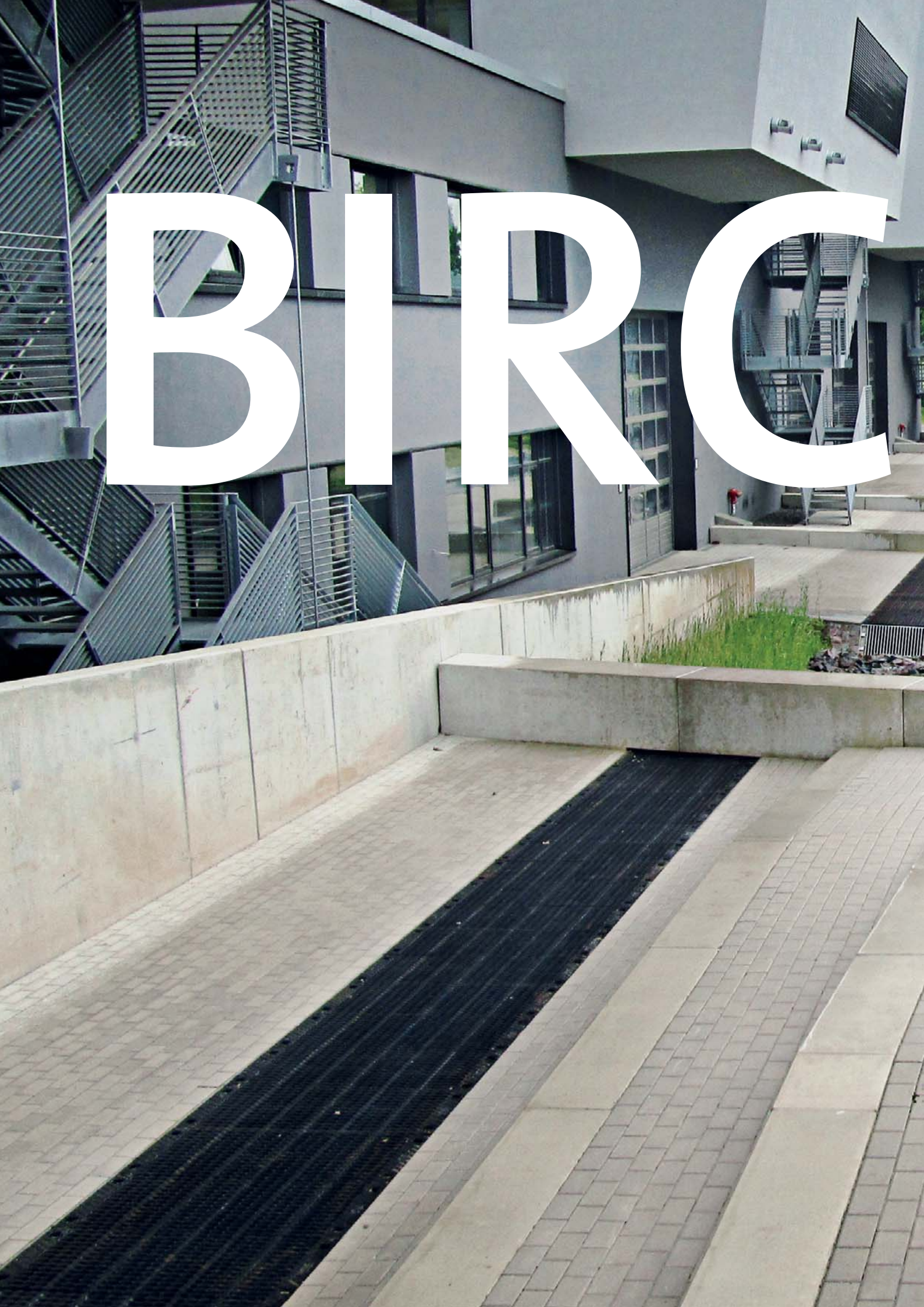
Mit der DIBt-Zulassung sind Sie auf der sicheren Seite – von Anfang an!

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

Z-74.4-181

# BIRC



# osir



**Innovative Details  
machen die BIRCOsir  
noch besser.**

BIRCO-  
Systemfinder

BIRCO Xtra

Einführung

BIRCOsir

BIRCO SF-Connect  
BIRCOplast

# BIRCOsir | Sofort viel Volumen

Mit BIRCOsir realisieren Sie unterschiedlichste Entwässerungskonzepte für sofortigen Retentionsraum. Große Nennweiten und höchste Stabilität durch die BIRCOhyperbel-Bauform. Ein System für unbegrenzte Möglichkeiten.

+ A 15 bis F 900



+ DIBt-Zulassung

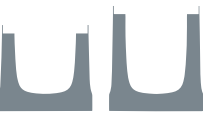


+ Sofort hohes Volumen



Kraftvoll: Flächenentwässerung im Schwerlastbereich, auch bei hohen Anforderungen an Flexibilität und Rückhaltung.

BIRCOsir | Nennweiten 320 – 520



NW 320  
Bh. 450



NW 320  
Bh. 550



NW 420  
Bh. 450



NW 420  
Bh. 550



NW 520  
Bh. 450



NW 520  
Bh. 550



## BIRCOsir | Fakten

- + Sofortige Retention mit den Nennweiten 320, 420 und 520
- + Mehr Volumen je Nennweite
- + Beton der Güte C 40/50
- + Neue BIRCOhyperbel-Bauform für dauerhafte Stabilität
- + Baulängen 0,50 und 1,00 Meter
- + 4 mm Massivstahlzarge
- + Durchgehende Aufschwemmsicherung
- + Einzigartige Nut und Feder Form für Dichtigkeit und Dehnfugen
- + DIBt-Zulassung Z-74.4-181
- + Belastungsklasse: A 15 – F 900, DIN EN 1433
- + Typ I-Einbau bis Klasse D 400 möglich



## BIRCOsir | Einsatzbereiche

- + Städtebau, Industriebau
- + Hohes Verkehrsaufkommen
- + Parkplätze, die auch von LKWs befahren werden (z. B. Supermärkte, Speditionen)

# BIRCOsir | Stabilität und Retentionsraum

Die Idealkombination aus starker Entwässerungsleistung, höchsten Sicherheitsstandards und vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten.

## Verschiebesicherung

- + Stabilität bei horizontal schiebenden Kräften. An 8 Punkten pro Meter rasten die Gussrippen der Abdeckungen in die Stahlzarge ein.

## Korrosionsschutz

- + Stabile 4 mm Massivstahlzarge mit 70 µm Zinkbeschichtet, im Beton verankert, auch in Edelstahl (V2A) erhältlich.
- + Nahezu bündiger Anschluss des Oberflächenbelages an die Massivstahlzarge.

## Werkstoff-Qualität

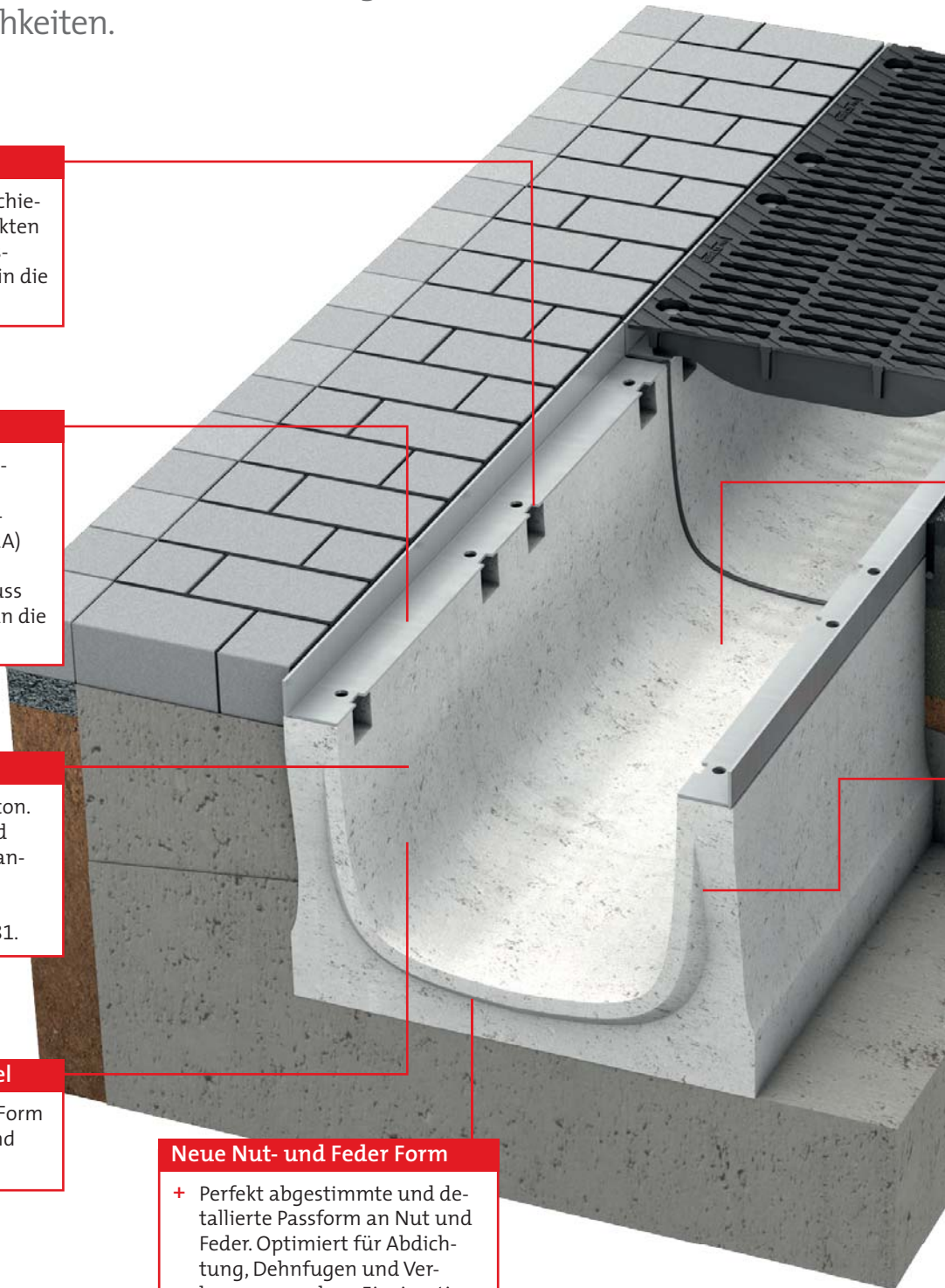
- + Hochwertiger C 40/50 Beton.
- + Druckfestigkeit, Frost- und Tausalzbeständigkeit garantieren Langlebigkeit und Investitionsschutz.
- + DIBt-Zulassung Z-74.4-181.

## Neue Form: BIRCOhyperbel

- + Optimale BIRCOhyperbel-Form für maximale Stabilität und Verteilung der Kräfte.

## Neue Nut- und Feder Form

- + Perfekt abgestimmte und detaillierte Passform an Nut und Feder. Optimiert für Abdichtung, Dehnfugen und Verlegung von oben. Einzigartige Gesamtlösung.
- + Die Form der Kopfstücke verhindert einen seitlichen Versatz.



Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen finden Sie unter [www.birco.de/service](http://www.birco.de/service)

#### Hohe Verkehrssicherheit

- + 8-fache M12/A2-Verschraubung pro Meter.

#### Zeitloses Design

- + Attraktive Steg-Gussabdeckungen und selbstreinigende Verschraubungsöffnungen.
- + Rutschhemmende Oberfläche.

#### Viel Retention

- + Bei den Retentionsgrößen mit Nennweiten 320, 420 und 520 sehr hoher Akut-Rückhaltungsraum.
- + Für weniger Verkehrsbehinderungen und Bauschäden durch stehendes Wasser.

#### BIRCO Dichtfuge

- + Die Übergänge am Rinnenstoß passen genau und ermöglichen eine fachmännische Verfügung.



#### Einbaualternative

- + Kostengünstiger Typ I-Einbau bis Klasse D 400.



#### Beratung, Planung und Berechnung

Nutzen Sie unseren Planungsservice.

BIRCOdirektkontakt: +49 (0)7221 5003-0

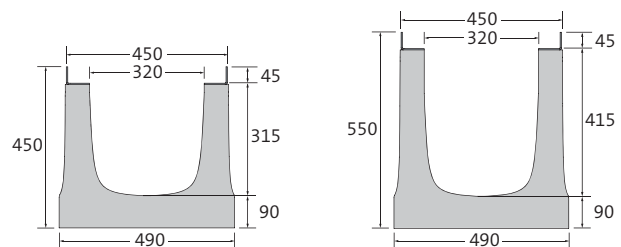
# BIRCOsir | NW 320

## Stabilität und Rückhalteraum

NEU: FARBIGE ABDECKUNG IN RAL  
WWW.BIRCO.DE/COLOR

### Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + BIRCOhyperbel-Bauform
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-181)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung



| Rinne          | Länge   | Breite an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe an<br>Nut/Feder | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|----------------|---------|------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Bauhöhe 450 mm | 500 mm  | 450/490 mm                   | 450/450 mm              | 115,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020331      |
| Bauhöhe 450 mm | 1000 mm | 450/490 mm                   | 450/450 mm              | 230,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020326      |
| Bauhöhe 550 mm | 500 mm  | 450/490 mm                   | 550/550 mm              | 131,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020338      |
| Bauhöhe 550 mm | 1000 mm | 450/490 mm                   | 550/550 mm              | 262,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020328      |

### Schlammmeimer für Entwässerungsrinnen mit senkrechter Bohrung

- + Mit Auflagering aus PE für KG-2000 Muffe
- + KTL-beschichtet RAL 9005
- + Nur in Verbindung mit senkrechter Bohrung DN 200 bzw. DN 315 mit KG-2000 Muffe



| Bezeichnung                      | Durchmesser | Höhe   | Gewicht | Artikelnummer |
|----------------------------------|-------------|--------|---------|---------------|
| Schlammmeimer für Bohrung DN 200 | 170 mm      | 167 mm | 0,9 kg  | 603044        |
| Schlammmeimer für Bohrung DN 315 | 260 mm      | 202 mm | 2,1 kg  | 603045        |

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

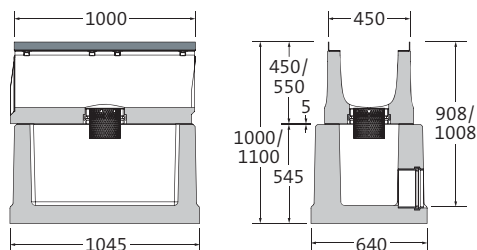
### Endscheiben

- + Verzinkter Stahl
- + Auf Wunsch auch in Edelstahl (V2A) erhältlich

| Bezeichnung                  | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|------------------------------|--------|-------------|---------|---------------|
| Endscheibe                   | 450 mm | 450 mm      | 3,1 kg  | 30020340      |
| Endscheibe                   | 450 mm | 550 mm      | 4,0 kg  | 30020342      |
| Endscheibe mit Ablauf DN 200 | 450 mm | 450 mm      | 3,9 kg  | 30020345      |
| Endscheibe mit Ablauf DN 315 | 450 mm | 550 mm      | 4,8 kg  | 30020347      |

### Liniensinkkasten | 2-teilig

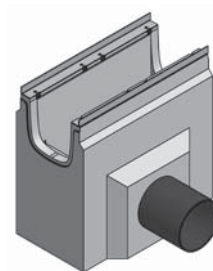
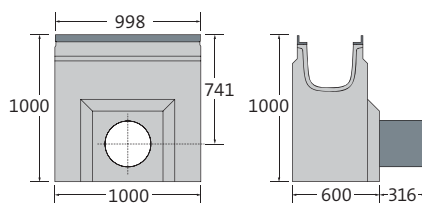
- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 200 und Unterteil mit Ablauf DN 200 mit KG-2000 Muffe
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammehimer KTL-beschichtet
- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtliche Zulassung



| Bezeichnung                       | Länge an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------------------------------|---------------|
| Sinkkasten-Set für Bauhöhe 450 mm | 1000/1045 mm                | 1000 mm | 735,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020367      |
| Sinkkasten-Set für Bauhöhe 550 mm | 1000/1045 mm                | 1100 mm | 767,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020368      |

### Liniensinkkasten mit PEHD-Rohrstutzen für den Einsatz in LAU-Anlagen | 1-teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss
- + PEHD-Rohrstutzen DA 315 x 7,7 / SDR 41
- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-181)



| Bezeichnung                   | Länge an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------------------------------|---------------|
| Sinkkasten für Bauhöhe 450 mm | 998/1000 mm                 | 1000 mm | 636,0 kg | A 15 – F 900                   | 300200335     |
| Sinkkasten für Bauhöhe 550 mm | 998/1000 mm                 | 1000 mm | 602,0 kg | A 15 – F 900                   | 300200337     |

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

**Doppelsteg-Gussabdeckungen**

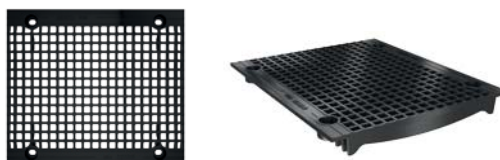
- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung



| Länge  | Breite | Höhe  | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|--------|--------|-------|---------|----------------|--------------------|--------------------------------|---------------|
| 498 mm | 437 mm | 45 mm | 19,9 kg | SW 162/17,5 mm | 1531 cm²/m         | A 15 – D 400                   | 30020374      |
| 498 mm | 437 mm | 45 mm | 23,9 kg | SW 162/17,5 mm | 1531 cm²/m         | A 15 – E 600                   | 30020375      |
| 498 mm | 437 mm | 45 mm | 30,0 kg | SW 162/17,5 mm | 1531 cm²/m         | A 15 – F 900                   | 30020378      |

**Gitterabdeckung | Guss**

- + Schwarz-tauchlackiert
- + Auch verzinkt erhältlich
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung



| Länge  | Breite | Höhe  | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer<br>Verschraubung |
|--------|--------|-------|---------|----------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 498 mm | 437 mm | 45 mm | 22,4 kg | MW 18/18 mm    | 1620 cm²/m         | A 15 – E 600                   | 30020386                       |

**PE-Trobond-Platte | PE-Schaumstoffplatte zur Dehnfugenausbildung**

- + PE-Schaumstoffplatte mit gutem Rückstellverhalten
- + Konfektioniert auf Rinnenkontur, bauseits auf erforderliche Höhe anpassbar
- + BIRCO empfiehlt: Anordnung alle 9 bis 12 lfd. Meter gemäß DIN 18318 (gültige Fassung)

| Bezeichnung       | Materialstärke | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|-------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------------|
| PE-Trobond-Platte | 13 mm          | 490 mm | 450/550     | 0,1 kg  | 608111        |

**BIRCOsir Verlegehilfen**

| Bezeichnung                                                                                       | Tragkraft<br>(je Stück) | Gewicht      | Artikelnummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| BIRCOsir Wirbelbock, drehbar (4er Set) zur Verlegung von Rinnen und 1-teiligem Sinkkasten         | 1,00 t                  | 2,0 kg (Set) | 606108        |
| Seilösen RD 12 zur Verlegung vom Sinkkasten-Unterteil (Liniensinkkasten 2-teilig) (Bedarf: 4 St.) | 0,50 t                  | 0,2 kg/St.   | 609404        |

SW = Schlitzweite, MW = Maschenweite  
 Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
 Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

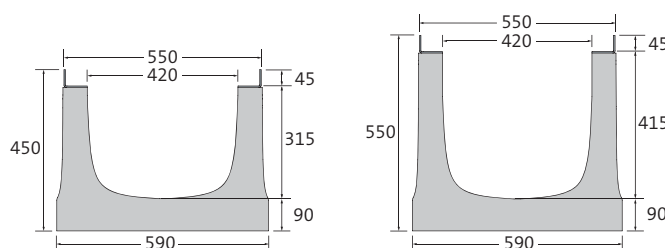
# BIRCOsir | NW 420

## Stabilität und Rückhalteraum

NEU: FARBIGE ABDECKUNG IN RAL  
WWW.BIRCO.DE/COLOR

### Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + BIRCOhyperbel-Bauform
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-181)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung



| Rinne          | Länge   | Breite an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe an<br>Nut/Feder | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|----------------|---------|------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Bauhöhe 450 mm | 500 mm  | 550/590 mm                   | 450/450 mm              | 129,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020431      |
| Bauhöhe 450 mm | 1000 mm | 550/590 mm                   | 450/450 mm              | 258,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020426      |
| Bauhöhe 550 mm | 500 mm  | 550/590 mm                   | 550/550 mm              | 145,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020438      |
| Bauhöhe 550 mm | 1000 mm | 550/590 mm                   | 550/550 mm              | 290,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020428      |

### Schlammemeier für Entwässerungsrinnen mit senkrechter Bohrung

- + Mit Auflagering aus PE für KG-2000 Muffe
- + KTL-beschichtet RAL 9005
- + Nur in Verbindung mit senkrechter Bohrung DN 200 bzw. DN 315 mit KG-2000 Muffe



| Bezeichnung                      | Durchmesser | Höhe   | Gewicht | Artikelnummer |
|----------------------------------|-------------|--------|---------|---------------|
| Schlammemeier für Bohrung DN 200 | 170 mm      | 167 mm | 0,9 kg  | 603044        |
| Schlammemeier für Bohrung DN 315 | 260 mm      | 202 mm | 2,1 kg  | 603045        |

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

### Endscheiben

- + Verzinkter Stahl
- + Auf Wunsch auch in Edelstahl (V2A) erhältlich

| Bezeichnung                  | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|------------------------------|--------|-------------|---------|---------------|
| Endscheibe                   | 550 mm | 450 mm      | 3,9 kg  | 30020440      |
| Endscheibe                   | 550 mm | 550 mm      | 5,0 kg  | 30020442      |
| Endscheibe mit Ablauf DN 200 | 550 mm | 450 mm      | 4,7 kg  | 30020445      |
| Endscheibe mit Ablauf DN 315 | 550 mm | 550 mm      | 6,8 kg  | 30020447      |

### Liniensinkkasten | 2-teilig

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 315 und Unterteil mit Ablauf DN 315 mit KG-2000 Muffe
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammemeier KTL-beschichtet
- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtliche Zulassung

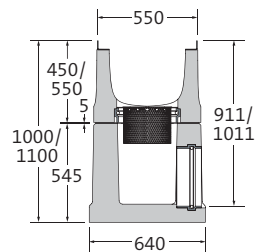
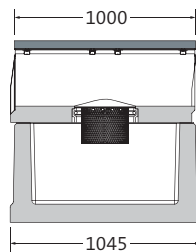


Abbildung ähnlich

| Bezeichnung                       | Länge an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------------------------------|---------------|
| Sinkkasten-Set für Bauhöhe 450 mm | 1000/1045 mm                | 1000 mm | 753,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020467      |
| Sinkkasten-Set für Bauhöhe 550 mm | 1000/1045 mm                | 1100 mm | 784,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020468      |

### 3-fach-Steg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung



| Länge  | Breite | Höhe  | Gewicht | Einlauföffnung | Einlauf-<br>querschnitt | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|--------|--------|-------|---------|----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| 500 mm | 537 mm | 45 mm | 30,0 kg | SW 139/17,5 mm | 1967 cm²/m              | A 15 – D 400                   | 30020474      |
| 500 mm | 537 mm | 45 mm | 38,2 kg | SW 139/17,5 mm | 1967 cm²/m              | A 15 – E 600                   | 30020475      |
| 500 mm | 537 mm | 45 mm | 45,3 kg | SW 139/17,5 mm | 1967 cm²/m              | A 15 – F 900                   | 30020478      |

SW = Schlitzweite  
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

**PE-Trobond-Platte | PE-Schaumstoffplatte zur Dehnfugenausbildung**

- + PE-Schaumstoffplatte mit gutem Rückstellverhalten
- + Konfektioniert auf Rinnenkontur, bauseits auf erforderliche Höhe anpassbar
- + BIRCO empfiehlt: Anordnung alle 9 bis 12 lfd. Meter gemäß DIN 18318 (gültige Fassung)

| Bezeichnung       | Materialstärke | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|-------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------------|
| PE-Trobond-Platte | 13 mm          | 590 mm | 450/550     | 0,1 kg  | 608112        |

**BIRCOsir Verlegehilfen**

| Bezeichnung                                                                                       | Tragkraft<br>(je Stück) | Gewicht      | Artikelnummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| BIRCOsir Wirbelbock, drehbar (4er Set) zur Verlegung von Rinnen und 1-teiligem Sinkkasten         | 1,00 t                  | 2,0 kg (Set) | 606108        |
| Seilösen RD 12 zur Verlegung vom Sinkkasten-Unterteil (Liniensinkkasten 2-teilig) (Bedarf: 4 St.) | 0,50 t                  | 0,2 kg/St.   | 609404        |

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.



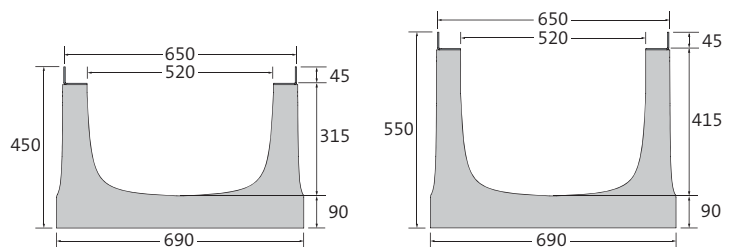
# BIRCOsir | NW 520

## Stabilität und Rückhalteraum

NEU: FARBIGE ABDECKUNG IN RAL  
WWW.BIRCO.DE/COLOR

### Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + BIRCOhyperbel-Bauform
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-181)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung



| Rinne          | Länge   | Breite an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe an<br>Nut/Feder | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|----------------|---------|------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Bauhöhe 450 mm | 500 mm  | 650/690 mm                   | 450/450 mm              | 142,5 kg | A 15 – F 900                   | 30020531      |
| Bauhöhe 450 mm | 1000 mm | 650/690 mm                   | 450/450 mm              | 285,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020526      |
| Bauhöhe 550 mm | 500 mm  | 650/690 mm                   | 550/550 mm              | 158,4 kg | A 15 – F 900                   | 30020538      |
| Bauhöhe 550 mm | 1000 mm | 650/690 mm                   | 550/550 mm              | 316,8 kg | A 15 – F 900                   | 30020528      |

### Schlammemeier für Entwässerungsrinnen mit senkrechter Bohrung

- + Mit Auflagering aus PE für KG-2000 Muffe
- + KTL-beschichtet RAL 9005
- + Nur in Verbindung mit senkrechter Bohrung DN 200 bzw. DN 315 mit KG-2000 Muffe



| Bezeichnung                      | Durchmesser | Höhe   | Gewicht | Artikelnummer |
|----------------------------------|-------------|--------|---------|---------------|
| Schlammemeier für Bohrung DN 200 | 170 mm      | 167 mm | 0,9 kg  | 603044        |
| Schlammemeier für Bohrung DN 315 | 260 mm      | 202 mm | 2,1 kg  | 603045        |

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

### Endscheiben

- + Verzinkter Stahl
- + Auf Wunsch auch in Edelstahl (V2A) erhältlich

| Bezeichnung                  | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|------------------------------|--------|-------------|---------|---------------|
| Endscheibe                   | 650 mm | 450 mm      | 4,8 kg  | 30020540      |
| Endscheibe                   | 650 mm | 550 mm      | 6,1 kg  | 30020542      |
| Endscheibe mit Ablauf DN 200 | 650 mm | 450 mm      | 5,5 kg  | 30020545      |
| Endscheibe mit Ablauf DN 315 | 650 mm | 550 mm      | 7,8 kg  | 30020547      |

### Liniensinkkasten | 2-teilig

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 315 und Unterteil mit Ablauf DN 315 mit KG-2000 Muffe
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammemeier KTL-beschichtet
- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge
- + Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtliche Zulassung

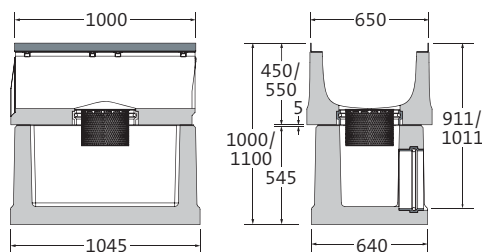


Abbildung ähnlich

| Bezeichnung                       | Länge an Zarge/<br>am Boden | Bauhöhe | Gewicht  | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------------------------------|---------------|
| Sinkkasten-Set für Bauhöhe 450 mm | 1000/1045 mm                | 1000 mm | 779,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020567      |
| Sinkkasten-Set für Bauhöhe 550 mm | 1000/1045 mm                | 1100 mm | 811,0 kg | A 15 – F 900                   | 30020568      |

### 3-fach-Steg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung



| Länge  | Breite | Höhe  | Gewicht | Einlauföffnung | Einlauf-<br>querschnitt | Klassifizierung<br>DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|--------|--------|-------|---------|----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| 500 mm | 633 mm | 45 mm | 39,8 kg | SW 172/17,5 mm | 2513 cm <sup>2</sup> /m | A 15 – D 400                   | 30020574      |
| 500 mm | 633 mm | 45 mm | 48,7 kg | SW 172/17,5 mm | 2513 cm <sup>2</sup> /m | A 15 – E 600                   | 30020575      |
| 500 mm | 633 mm | 45 mm | 53,7 kg | SW 172/17,5 mm | 2513 cm <sup>2</sup> /m | A 15 – F 900                   | 30020578      |

SW = Schlitzweite

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.  
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

**PE-Trobond-Platte | PE-Schaumstoffplatte zur Dehnfugenausbildung**

- + PE-Schaumstoffplatte mit gutem Rückstellverhalten
- + Konfektioniert auf Rinnenkontur, bauseits auf erforderliche Höhe anpassbar
- + BIRCO empfiehlt: Anordnung alle 9 bis 12 lfd. Meter gemäß DIN 18318 (gültige Fassung)

| Bezeichnung       | Materialstärke | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|-------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------------|
| PE-Trobond-Platte | 13 mm          | 690 mm | 450/550     | 0,1 kg  | 608113        |

**BIRCOsir Verlegehilfen**

| Bezeichnung                                                                                       | Tragkraft<br>(je Stück) | Gewicht      | Artikelnummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| BIRCOsir Wirbelbock, drehbar (4er Set) zur Verlegung von Rinnen und 1-teiligem Sinkkasten         | 1,00 t                  | 2,0 kg (Set) | 606108        |
| Seilösen RD 12 zur Verlegung vom Sinkkasten-Unterteil (Liniensinkkasten 2-teilig) (Bedarf: 4 St.) | 0,50 t                  | 0,2 kg/St.   | 609404        |

Detaillierte Einbau- und  
Wartungsanleitungen finden  
Sie unter [www.birco.de/service](http://www.birco.de/service)

# BIRCOsir – starke Entwässerungsleistung

BIRCO Rinnensysteme haben hervorragende Entwässerungsleistungen. Neben folgenden Tabellenwerten bieten wir Ihnen einen objektbezogenen hydraulischen Berechnungsservice an.

## BIRCOsir NW 320

| Bauhöhe | Entwässerungsleistung am Rinnenende | Querschnittsfläche am Rinnenende |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 450 mm  | 49,6 l/sec                          | 892,6 cm <sup>2</sup>            |
| 550 mm  | 67,4 l/sec                          | 1212,6 cm <sup>2</sup>           |

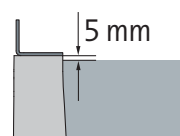
## BIRCOsir NW 420

| Bauhöhe | Entwässerungsleistung am Rinnenende | Querschnittsfläche am Rinnenende |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 450 mm  | 64,9 l/sec                          | 1167,8 cm <sup>2</sup>           |
| 550 mm  | 88,2 l/sec                          | 1587,8 cm <sup>2</sup>           |

## BIRCOsir NW 520

| Bauhöhe | Entwässerungsleistung am Rinnenende | Querschnittsfläche am Rinnenende |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 450 mm  | 80,5 l/sec                          | 1448,7 cm <sup>2</sup>           |
| 550 mm  | 109,4 l/sec                         | 1968,7 cm <sup>2</sup>           |

Annahme 5 mm unter Zarge



Diese Tabellen können nur in einigen Fällen das gewünschte Ergebnis liefern, da die Aufgabenstellung sich größtenteils an den örtlichen Verhältnissen orientiert, d.h. an der Lage der vorhandenen Ablaufschächte, der Anzahl der Stränge etc. Daher empfehlen wir unsere werkseitige hydraulische Berechnung mit einem Ausführungsvorschlag.

# Bohrungen waagrecht und senkrecht

BIRCOsir Rinnen können entsprechend der Planangaben werkseitig mit waagrechten oder senkrechten Bohrungen (mit einem Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende) für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse sind bei den Nennweiten unterschiedlich und reichen von DN 110 bis DN 315. Die Durchmesser sind auf KG-Rohre und KG-2000 abgestimmt, andere Rohrtypen erhalten Sie auf Anfrage. Außerdem liefert BIRCO auf Anfrage auch z.B. gebrauchsfertige Rohranschlüsse für Rinnen mit senkrechter Bohrung. Auch doppelwandige Ausführung der Rohranschlüsse sind möglich. Für den Übergang der eingeschweißten PE-Rohre auf Steinzeug- oder PVC-Rohre sind Standard-Bauteile im Handel erhältlich.

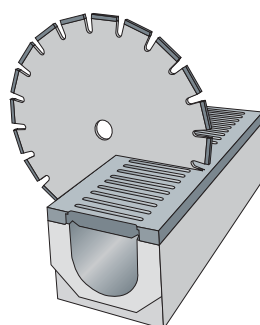
## BIRCOsir | Maximaler Bohrdurchmesser

| Nennweite   | Bohrung waagrecht maximal | Bohrung senkrecht maximal |
|-------------|---------------------------|---------------------------|
| 320, BH 450 | DN 200                    | DN 315                    |
| 320, BH 550 | DN 315                    | DN 315                    |
| 420, BH 450 | DN 200                    | DN 315                    |
| 420, BH 550 | DN 315                    | DN 315                    |
| 520, BH 450 | DN 200                    | DN 315                    |
| 520, BH 550 | DN 315                    | DN 315                    |

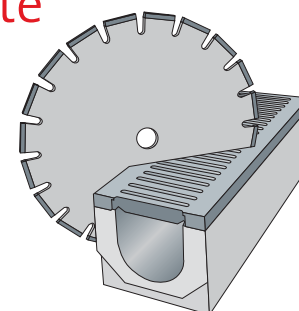
# Individuelle Zuschnitte für jede Nennweite

## Ihre Vorhaben in guten Händen

Der BIRCO Werksservice bietet Ihnen individuelle Zuschnitte verschiedener Rinnenelemente. Entweder im 90°-Winkel oder auf Gehrung. Die Betonteile werden inklusive der Abdeckungen geschnitten, sodass auf der Baustelle passgenauer und schneller eingebaut werden kann.



Rinnenabschnitt 90° inkl. der Abdeckung



Gehrungsschnitt nach Gradangabe inklusive der Abdeckung. Bitte beachten Sie, dass pro Eckverbindung zwei Gehrungsschnitte benötigt und berechnet werden.



# Verfugung mit BIRCO SF-Connect für BIRCO Entwässerungssysteme (nicht WHG)

## Verfugung des Sicherheitsfalzes

### Dichtungsstoffe, Werkzeuge

Eine Verfugung des BIRCO Sicherheitsfalzes mit SF-Connect sichert die Dichtigkeit der Rinne zusätzlich und schützt den Unterbau.

**Ausfugen des Rinnenstoßes/Sicherheitsfalzes mit SF-Connect nach der Verlegung der Entwässerungsrinnen.** Weitere Anwendungsbereiche: Verklebung von Beton, Klinker, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Polyester (GFK), PVC, Acryl, Polystyrol, Glas, Holz.

#### Eigenschaften:

Beschichtete Untergründe sind vorher auf Anhaftung und Verträglichkeit zu prüfen. Die Durchhärtezeit ist von Temperatur und Feuchtigkeit abhängig. Erhöhte Temperaturen verringern die Durchhärtezeit. SF-Connect enthält keine Lösungsmittel, Isocyanate und Silikone und ist nicht kennzeichnungspflichtig. Vor Beginn der Verarbeitung ist es erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Handhabung und Sicherheitshinweise zu informieren.

#### Vorteil:

SF-Connect lässt sich auch auf feuchtem Untergrund anwenden und kann ohne Vorprimern verarbeitet werden!

#### Materialbedarf:

Je nach System und Länge des Rinnenstrangs ändert sich der Materialbedarf von SF-Connect. Auf Wunsch berechnet BIRCO diesen individuell für Ihr Objekt.



#### Arbeitsanweisung:

1. Zum Ausspritzen des Rinnenstoßes/Sicherheitsfalzes benutzen Sie die Industrie-Kartuschenspritze.
2. Wichtig! Vor Ausspritzen des Sicherheitsfalzes den Rinnenstoß/Sicherheitsfalz reinigen sowie Trennmittel, Staub, Schmutz, Öl und andere haftungshemmende Bestandteile entfernen.
3. Bei der Verarbeitung Handschuhe und Schutzbrille verwenden.
4. Schlauchbeutel (600 ml) in Industrie-Kartuschenspritze einlegen.
5. SF-Connect ausspritzen.
6. Anschließend die Stoß-/Falzoberfläche mit einem in Seifenlösung getauchten Fugeisen oder einer Spachtel glätten.
7. Materialreste aushärten lassen. Ausgehärtete Reste können als Restmüll entsorgt werden.

# Verfugung mit BIRCOplast für BIRCO Entwässerungssysteme für den Anwendungs- bereich nach Wasserhaushaltsgesetz WHG und/oder Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wasser- gefährdenden Stoffen

## Verfugung der Rinnenstöße | Zweiflankenhaftung

### Dichtungsstoffe, Werkzeuge

Für BIRCOsir bieten wir Ihnen alles, was die Dichtigkeit und Sicherheit des Systems garantiert. Dazu gehört auch ein komplettes Programm zur Verfugung – mit Füllschnur,

speziellen Primern, Verfugungsmaterialien und einem Verarbeitungsset. BIRCO-Kunden profitieren von wirklichen Komplett-Lösungen.

#### Dichtungsstoffe

- + **BIRCO-Primer K1** für nichtsaugenden Untergrund wie Glas, Emaille, Edelstahl, Stahl (verzinkt), keramische Fliesen usw. (Artikelnummer: 608504)
- + **BIRCO-Primer K2** für saugenden Untergrund wie Beton, Gasbeton, Stein, Putz usw. (Artikelnummer: 608503)
- + **BIRCOplast**, zweikomponentige dauerelastische Dichtungsmasse auf Polysulfidbasis, mineralöl- und kraftstoffbeständig (Artikelnummer: 608505)
- + **PE-Schnur** (Artikelnummer: 608573)

#### Werkzeuge

- + Werkzeugreiniger (Artikelnummer: 608508)
- + Rührständer (Artikelnummer: 608501)
- + Kartuschenspritze (Artikelnummer: 608500)
- + Wendelrührer (Artikelnummer: 608502)
- + **Verarbeitungsset**, bestehend aus Kartuschenspritze mit 3 Düsen, Rührständer (Standrohr und Fuß), Wendelrührer (Artikelnummer: 608507)

### Materialbedarfstabelle

#### Für die Rinnenquerverfugung

| Nennweite | Bauhöhe | Schnurlänge Q | BIRCOplast Q | Primer K2* |
|-----------|---------|---------------|--------------|------------|
| 320       | 450 mm  | 1015 mm       | 108,0 ml     | 6 ml       |
| 320       | 550 mm  | 1215 mm       | 125,0 ml     | 7 ml       |
| 420       | 450 mm  | 1095 mm       | 115,0 ml     | 7 ml       |
| 420       | 550 mm  | 1290 mm       | 132,0 ml     | 8 ml       |
| 520       | 450 mm  | 1180 mm       | 123,0 ml     | 7 ml       |
| 520       | 550 mm  | 1380 mm       | 140,0 ml     | 8 ml       |

#### Für die einseitige Rinnenlängsverfugung\* pro lfm.

| Nennweite | Bauhöhe | Schnurlänge L | BIRCOplast L | Primer K1/K2* |
|-----------|---------|---------------|--------------|---------------|
| 320       | 450 mm  | 1000 mm       | 810,0 ml     | 18/10 ml      |
| 320       | 550 mm  | 1000 mm       | 810,0 ml     | 18/10 ml      |
| 420       | 450 mm  | 1000 mm       | 810,0 ml     | 18/10 ml      |
| 420       | 550 mm  | 1000 mm       | 810,0 ml     | 18/10 ml      |
| 520       | 450 mm  | 1000 mm       | 810,0 ml     | 18/10 ml      |
| 520       | 550 mm  | 1000 mm       | 810,0 ml     | 18/10 ml      |

\* Die Angaben vom Primer K2 können je nach Untergrund stark von den angegebenen Mengen abweichen

**BIRCO** | Notizen

## Tradition der Verantwortung

Als Familienunternehmen mit fast 100-jähriger Geschichte kann man auf viele Entwicklungen zurück blicken. Was bleibt ist die Haltung gegenüber unseren Kunden und der Wunsch die besten Baustoffe anzubieten. Made in Germany.



BIRCO Qualität seit 1927



## Das Unternehmen heute – BIRCO International

Mit dem Stammsitz in Baden-Baden ist BIRCO im Südwesten Deutschlands fest verwurzelt und mit über 160 Mitarbeitern zudem ein bekannter Arbeitgeber. BIRCO ist in vielen Regionen ein Synonym für Entwässerungsrinne und bekannter Partner des Baustofffachhandels. BIRCO ist in über 17 Ländern vertreten und realisiert internationale Großaufträge. Dabei überzeugen die BIRCO Mitarbeiter durch Kompetenz im Umgang mit Niederschlagswasser. Für mehr Kundenservice wurde in ein eigenes Logistikzentrum direkt an der A5 investiert. Punktgenaue Lieferungen zum Handel und der Baustelle sind dabei immer im Fokus.



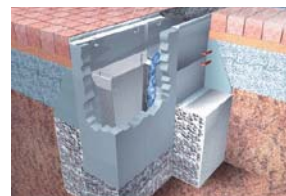
## Das Detail macht den Unterschied

„Oft sind es die kleinen Dinge die Kunden an unseren Produkten begeistern. Immer wieder gelang es unseren Produktentwicklern, die Bauteile zu verbessern. Wie bei der „BIRCO SIR“ (SicherheitsRinne) 1976, die im Beton verankerte Massivstahlzarge mit Verschraubung. Bis heute ein echtes Markenprodukt des Baustofffachhandels.“, fasst Frank Wagner, Geschäftsführender Gesellschafter und Enkel des Firmengründers Fritz Birnbräuer zusammen.



## Freude an Innovation

Die Freude an Neuem beweisen die Mitarbeiter jedes Jahr durch unzählige Vorschläge. Die besten werden realisiert und machen es möglich, dass BIRCO an den großen Messen immer ein Feuerwerk an Neuigkeiten zünden kann. Auch mit der Versickerungsrinne BIRCOdirect war das Unternehmen 1998 ein Vorreiter unter den Herstellern im Regenwassermanagement.



## Was wir vor haben – die Zukunft gestalten

„Der Mensch steht im Mittelpunkt unseres Handelns“ so umschreibt es der Geschäftsführer und Mitgesellschafter Christian Merkel. Mit dieser Prämisse möchten die Mitarbeiter, sowohl nach innen als auch nach außen, partnerschaftlich die Welt ein bisschen besser machen und die Zukunft unserer Kinder positiv gestalten. Dabei ist das Thema Wasser ein wesentlicher Baustein. Wir freuen uns auch auf Ihre Anregungen.



## BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142

76532 Baden-Baden

Telefon +49 (0) 7221 5003-0

Telefax +49 (0) 7221 5003-1149

E-Mail [info@birco.de](mailto:info@birco.de)

Internet [www.birco.de](http://www.birco.de)

### linkedin



[linkedin.com/company/birco-gmbh](https://linkedin.com/company/birco-gmbh)

### XING



[xing.com/companies/bircogmbh](https://xing.com/companies/bircogmbh)

### twitter



[twitter.com/BIRCO\\_DE](https://twitter.com/BIRCO_DE)

### facebook



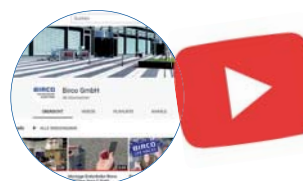
[facebook.com/birco.rinnensysteme](https://facebook.com/birco.rinnensysteme)

### Instagram



[instagram.com/birco\\_drainage](https://instagram.com/birco_drainage)

### YouTube



[youtube.com/BircoDeutschland](https://youtube.com/BircoDeutschland)

### E-Newsletter



[www.birco.de/newsletter](http://www.birco.de/newsletter)

### Tagungen und Seminare



[www.birco.de/tagungen-seminare](http://www.birco.de/tagungen-seminare)

### BIRCO Homepage



[www.birco.de](http://www.birco.de)



© Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Kopieren, Nachbau oder Nachahmung ist, auch wenn hierfür keine besonderen Schutzrechte bestehen, nur mit der schriftlichen Genehmigung durch die BIRCO GmbH gestattet.

